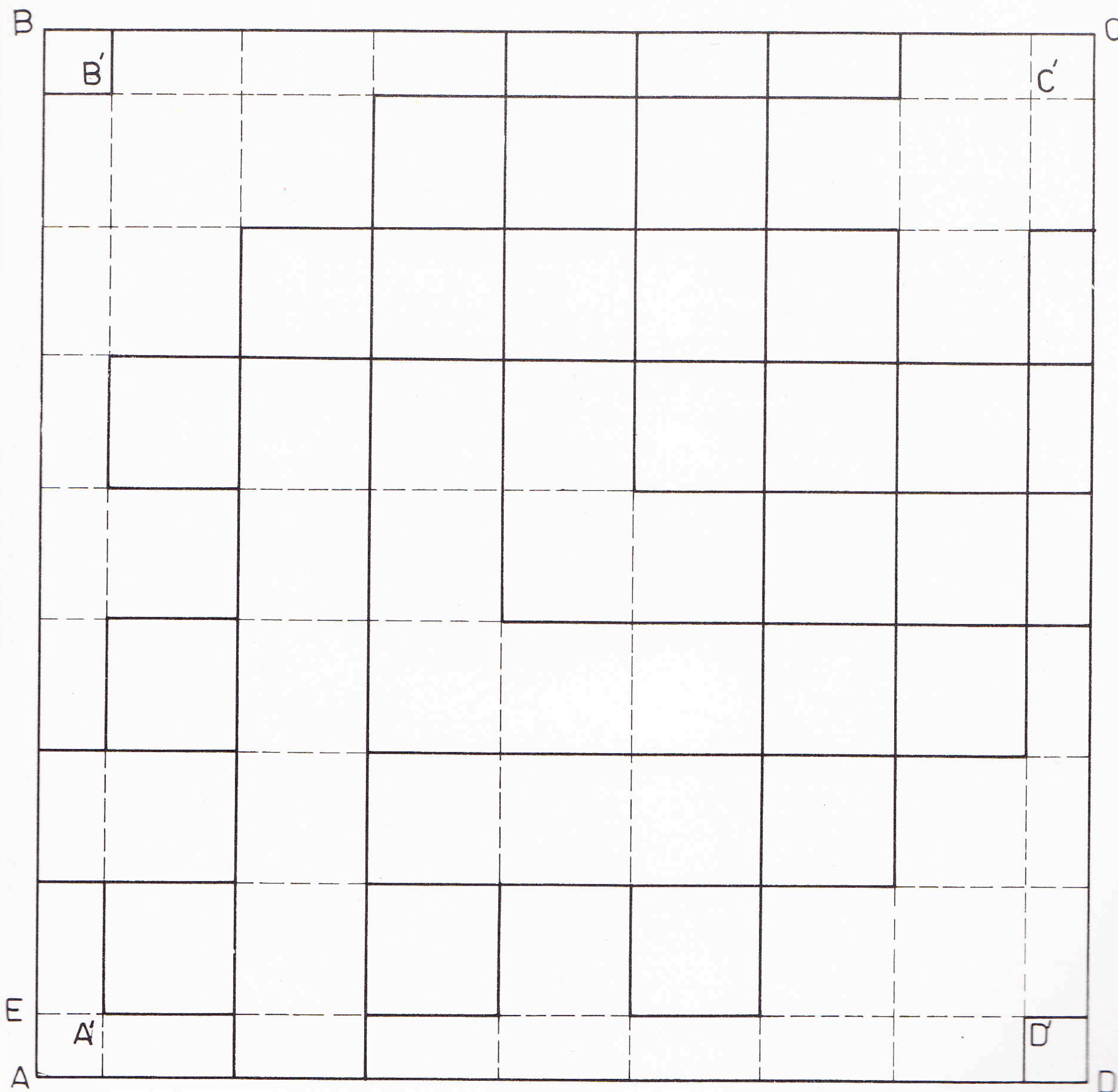
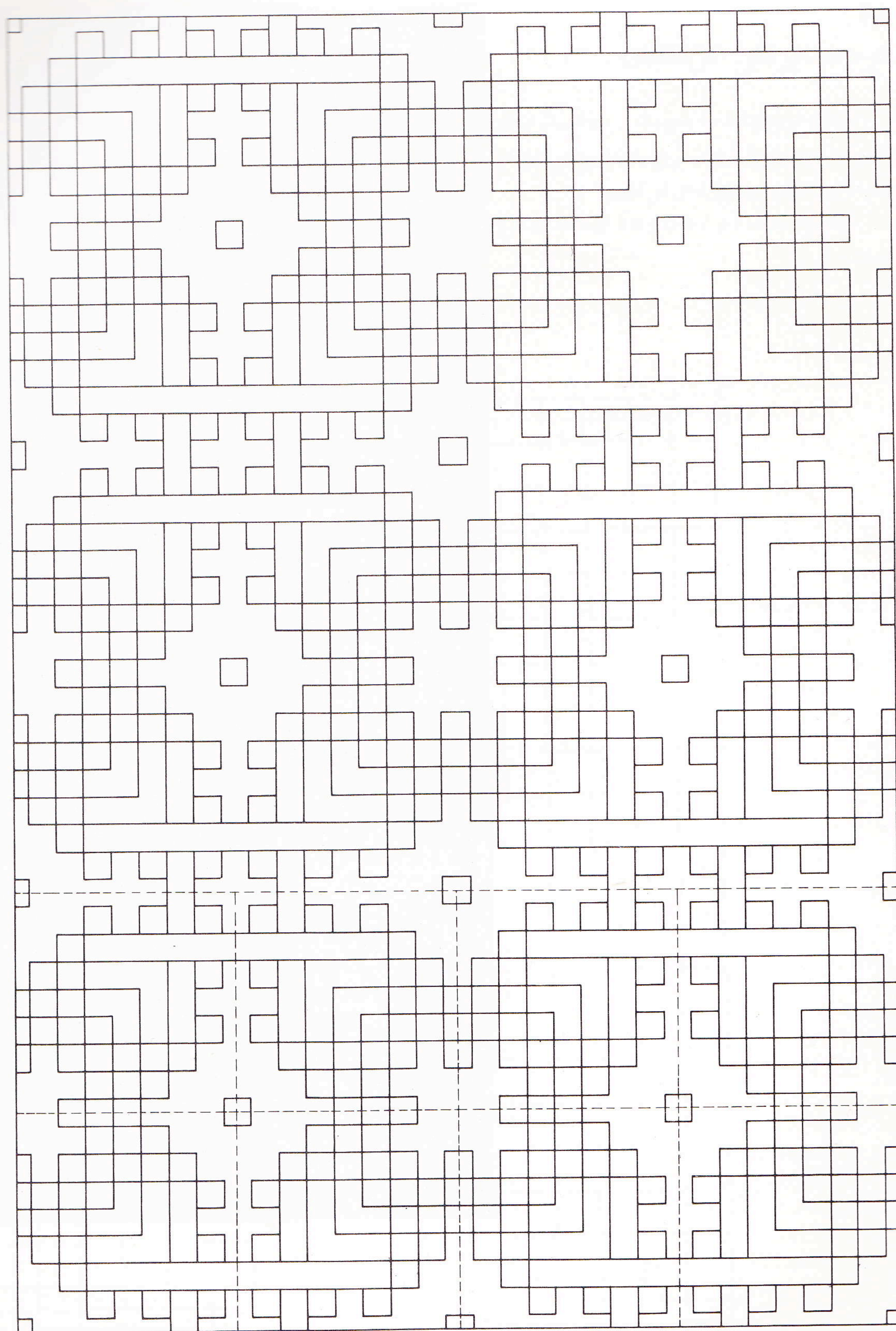
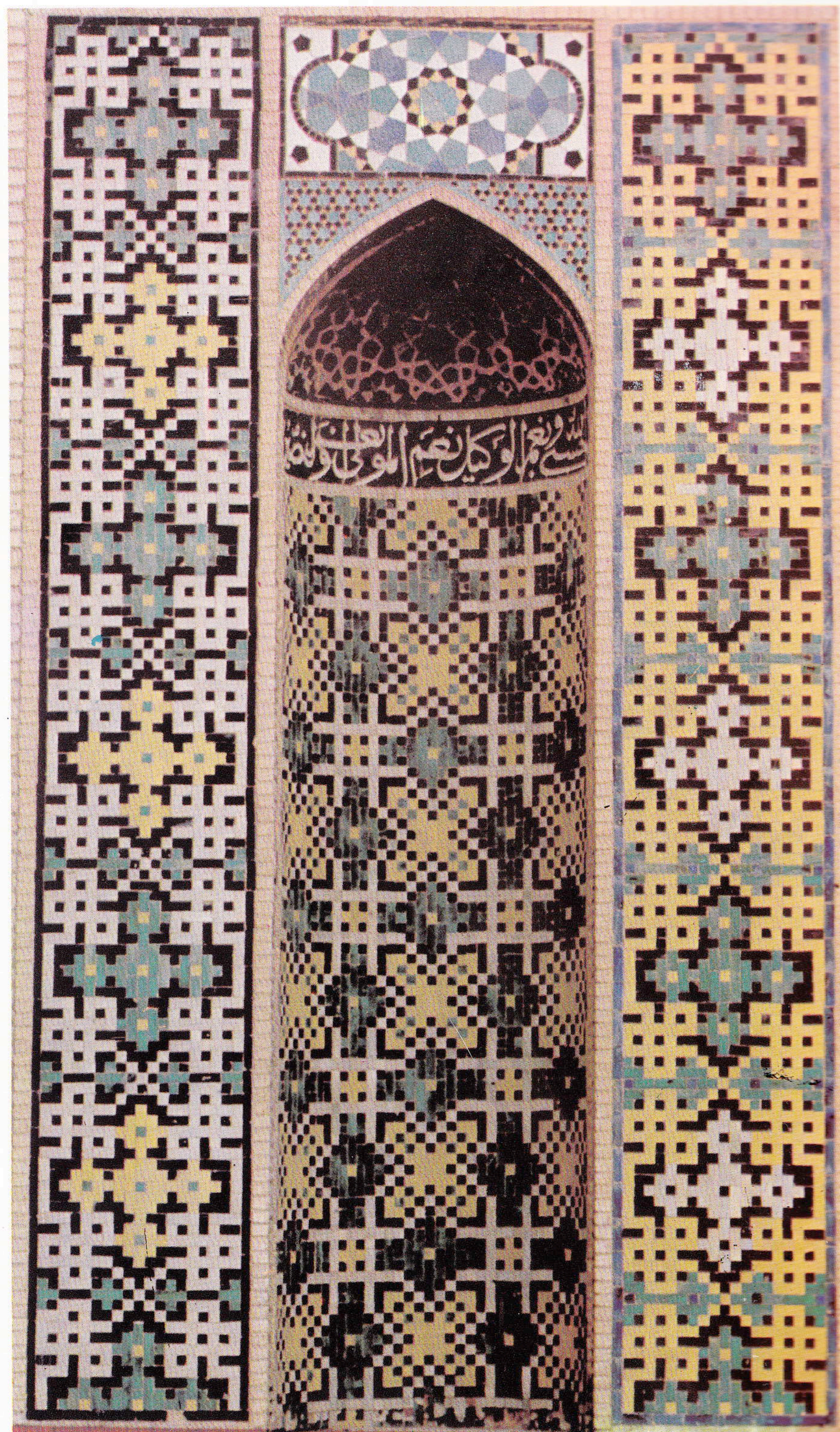
۴۷

گره صابونکی

مربع ABCD را رسم می‌کنیم و مربع A'B'C'D' را در داخل آن به‌طریقی می‌کشیم که فاصله‌ی اضلاع دو مربع $\frac{۱}{۱۶}$ ضلع ABCD باشد، یعنی $\overline{AE} = \frac{۱}{۱۶}\overline{AB}$ می‌شود. پس از ترسیم مربع A'B'C'D'، آنرا به‌زمینه‌ی شطرنجی ۷×۷ تقسیم کرده، خطوط لازم را مطابق شکل، پررنگ می‌کنیم. شکل کامل می‌گردد. آنرا به‌روش قرینه‌ی محوری گسترش می‌دهیم.





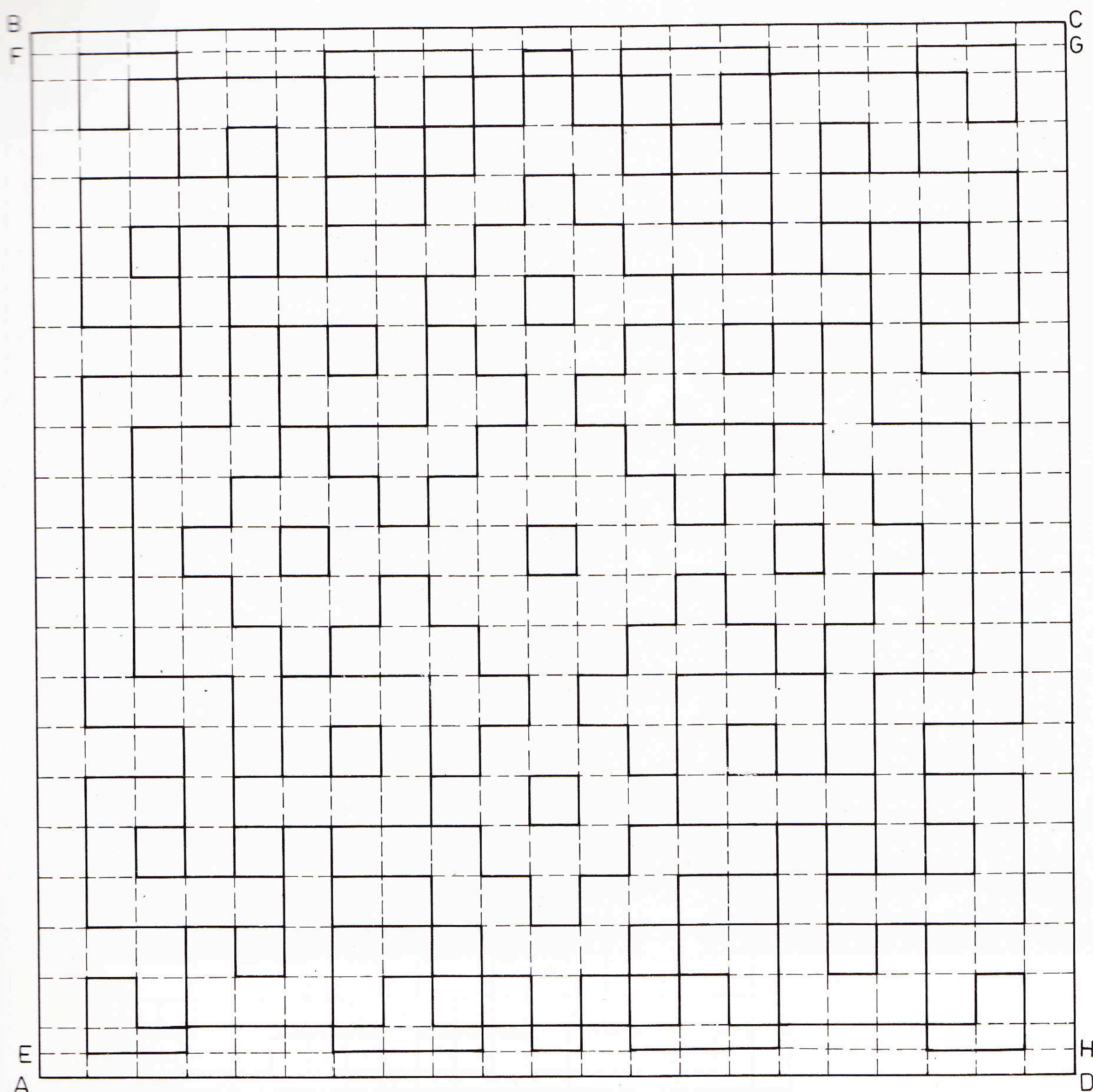


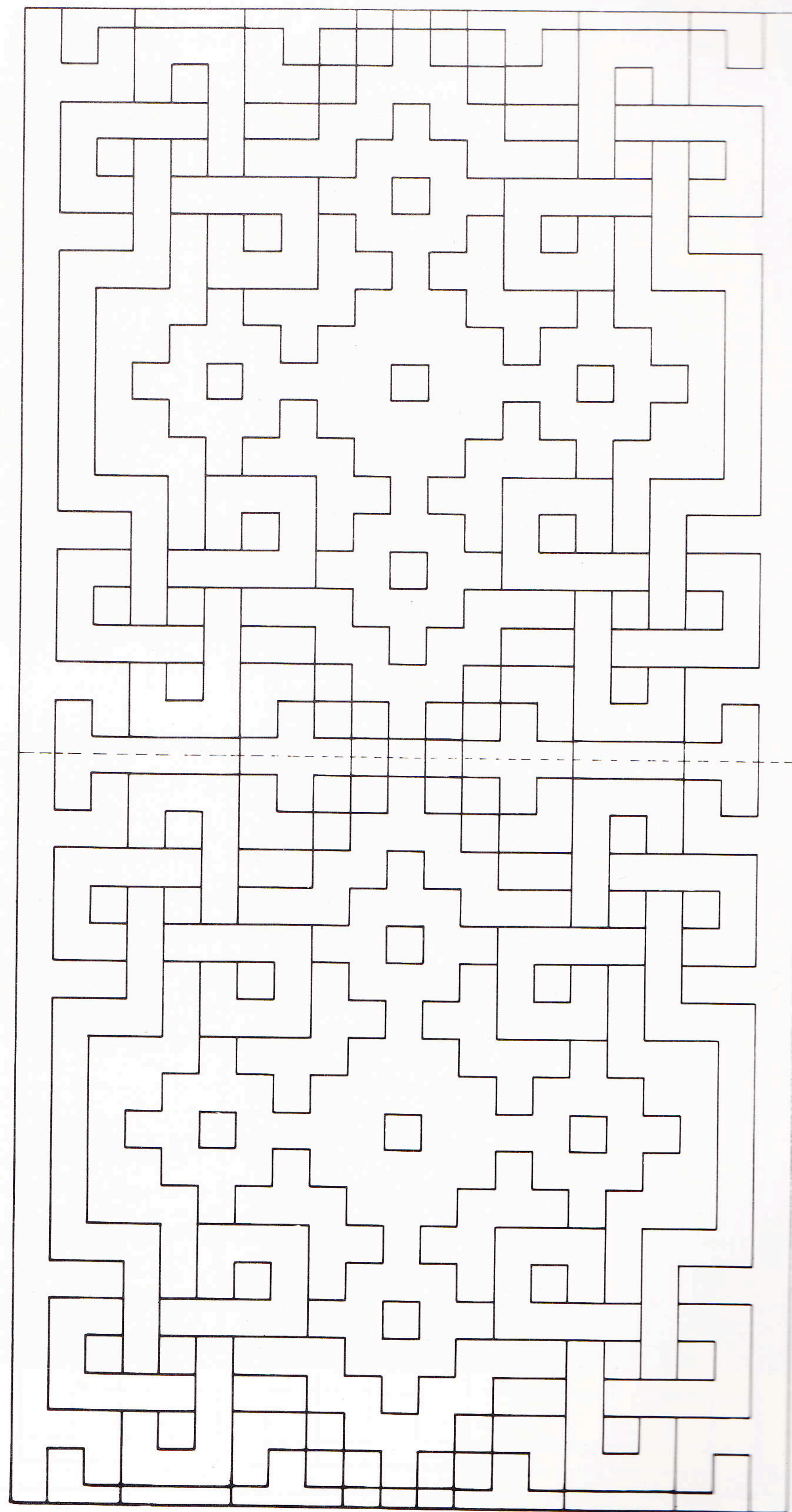
کرمان: مسجد جامع

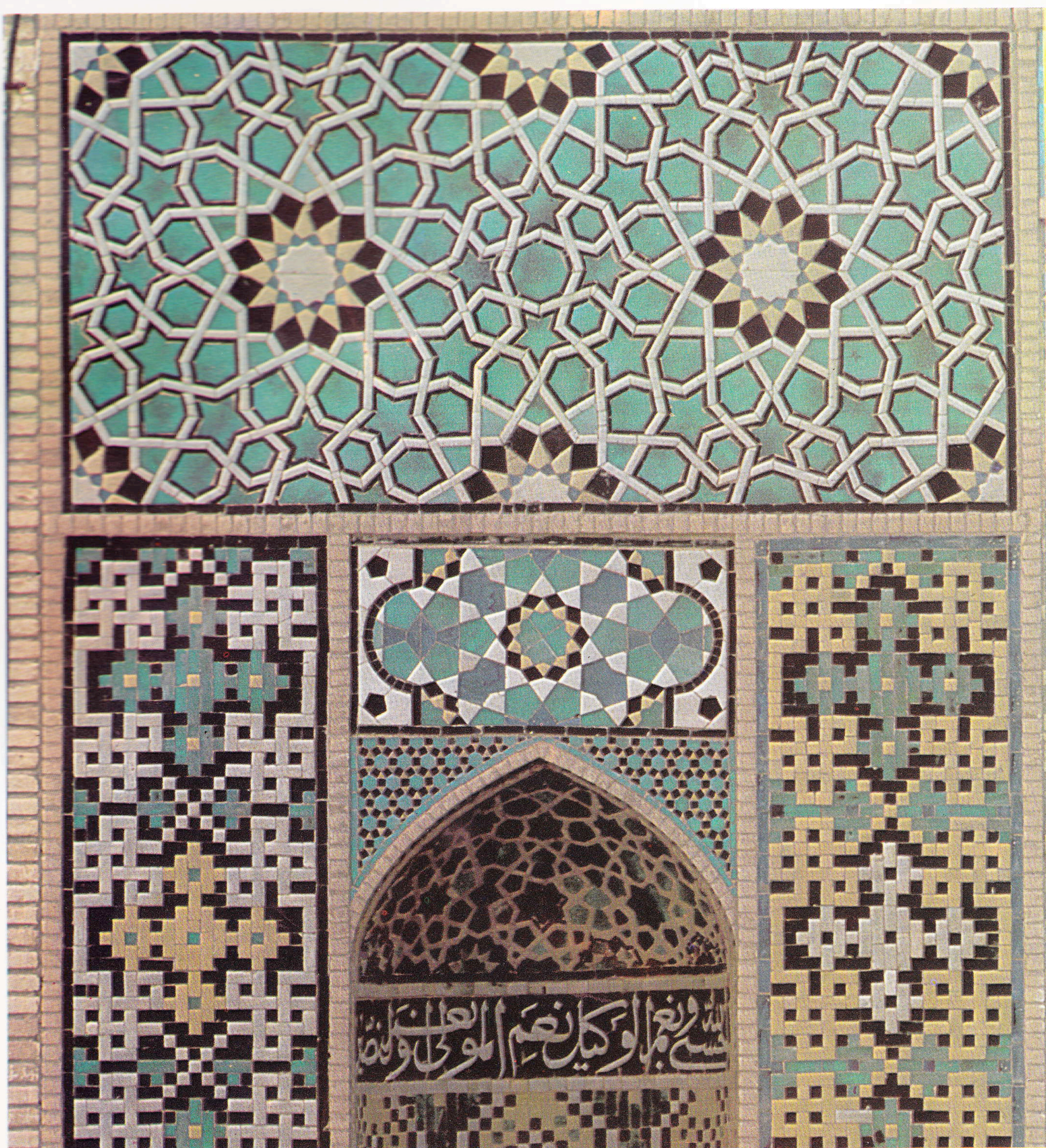
۴۸
گره صابونکی گل‌افشان

اضلاع مربع ABCD را به‌بیست و یك قسمت مساوی تقسیم و نقاط تقسیم را به‌هم وصل کرده، مربع را به‌زمینه‌ی شطرنجی تبدیل می‌کنیم. خطوط پررنگ را مطابق شکل می‌کشیم.

توضیح: نقاط E و F و G و H، اوساط اضلاع مربع‌های واحد هستند.







کرمان: مسجد جامع

۶۹

گل صابونکی شمسه‌دار

اضلاع مربع ABCD را به سی و سه قسمت مساوی تقسیم کرده، نقاط تقسیم را به‌هم وصل می‌کنیم تا مربع به‌زمینه‌ی شطرنجی تبدیل شود. خطوط را مطابق شکل، پررنگ می‌کنیم.

توضیح: نقاط E و F و G و H، اوساط اضلاع مربع‌های واحد هستند.

